



موسسه آموزش عالی علوم و فناوری سپاهان
 دروس دوره کاردانی پیوسته نقشه برداری
 دانشجویان ورودی نیمسال اول تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲

جمع واحدها	راهنما				موسسه آموزش عالی علوم و فناوری سپاهان دروس دوره کاردانی پیوسته نقشه برداری دانشجویان ورودی نیمسال اول تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲																			
	ع: عمومی		۱۳	پ: پایه		ج: جبرانی		۹	اص: اصلی		ه: همناز		ت: تخصصی		ز: پیشیاز									
۲۰ واحد	اندیشه ۱				زبان پیش		کاربرد رایانه در نقشه برداری		فیزیک نور		کارگاه محاسبه و ترسیم ۳		عملیات نقشه برداری ۲		نقشه برداری عمومی ۲		ریاضی پیش		ریاضی عمومی					
	-	۲	-	۳	-	۳	-	۲	-	۱	ه: عملیات نقشه برداری ۲	۱	ز: عملیات نقشه برداری ۲	۱	ز: نقشه برداری عمومی ۱	۳	-	۳	-	۳	پ			
۲۰ واحد	اخلاق و تربیت اسلامی				زبان خارجی		ریاضی کاربردی		برنامه نویسی کامپیوتر		کارگاه محاسبه و ترسیم ۴		نقشه برداری مسیر		عملیات نقشه برداری مسیر		کاداستر		تکنولوژی و تنظیم دستگاه های نقشه برداری ۱		عملیات ژئودوزی ۱			
	-	۲	-	۳	-	۲	-	۲	-	۱	ز: کارگاه ۳	۱	ز: نقشه برداری عمومی ۲	۲	ه: نقشه برداری مسیر	۱	ز: نقشه برداری عمومی ۲	۲	ز: فیزیک نور	۲	ه: ژئودوزی ۱	۱		
۲۰ واحد	دانش خانواده				مبانی زمین شناسی و ژئومورفولوژی		زبان فنی		کارگاه محاسبه و ترسیم ۵		ژئودوزی ۲		عملیات ژئودوزی ۲		عملیات فتوگرامتری ۱		فتوگرامتری ۱		اتوماسیون در نقشه برداری		عملیات کارتوگرافی		تکنولوژی و تنظیم دستگاه ۲	
	-	۲	-	۲	-	۲	-	۲	-	۱	ز: ژئودوزی ۱	۲	ه: ژئودوزی ۲	۱	ه: فتوگرافی ۱	۱	ه: فتوگرافی ۱	۲	ز: نقشه برداری عمومی ۲	۲	ه: کارتوگرافی	۱	ز: تکنولوژی و تنظیم ۱	
۲۰ واحد	تنوری خطاها				تعیین موقعیت نسبت به اجرام سماوی		تربیت بدنی ۱		فتوگرامتری ۲		عملیات فتوگرامتری ۲		هیدروگرافی		نقشه برداری زیرزمینی		اصول سرپرستی		کارورزی		کارگاه محاسبه و ترسیم ۶		زبان فارسی	
	-	۲	-	۲	-	۱	-	۲	-	۱	ز: فتوگرامتری ۱	۲	ز: نقشه برداری عمومی ۲	۲	ز: نقشه برداری عمومی ۲	۲	ز: تکنولوژی و تنظیم ۲	۲	ز: نقشه برداری عمومی ۲	۲	ز: کارگاه ۵	۱	ه: ژئودوزی ۲	
۸۰ واحد	<ul style="list-style-type: none"> دروس "ریاضی و زبان پیش" برای دانشجویانی که در آزمون سراسری نمره کمتر از پنجاه اخذ کرده اند. 																							

